الثانوية الإعدادية علال الفاسي	**فرض محروس 2 في مادة الفيزياء و الكيمياء الدورة II**	الاسم الكامل : .... القسم :... الرقم الترتيبي :....................................

التمرين الأول: (8 ن)

1) **حول إلى الفرنسية أو إلى العربية ما يلي :**

- طول البصر : .... ; عدسة مجمعة :...............................
- .... : Loupe ; ....: Courant alternatif

2) **املأ الفراغ بما يناسب :**

- تصنف العدسات إلى نوعان:عدسة.................حافتها.............. و عدسة................حافتها.............
- المكبرة هي عبارة عن عدسة...............، نحصل من خلالها على صورة ....و..........
- يتكون المجهر من نظامين: نظام............و نظام..................

3) **عرف اصطلاحيا:**

- راسم التذبذب:..
- توتر مستمر:..
- الصهيرة :..

التمرين الثاني : (5ن)

نعتبر عدسة مجمعة مسافتها البؤرية f=2cm .

1- متل العدسة على ورق ميليمتري.

2- نضع شيئا [AB] طوله 1cm يبعد عن المركز البصري ب OA=2,5cm

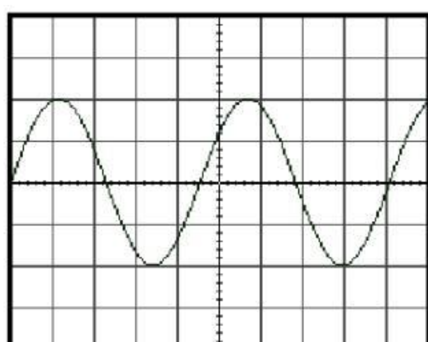
أ- أرسم صورة الشيء [A'B'] على الورق الميليمتري.

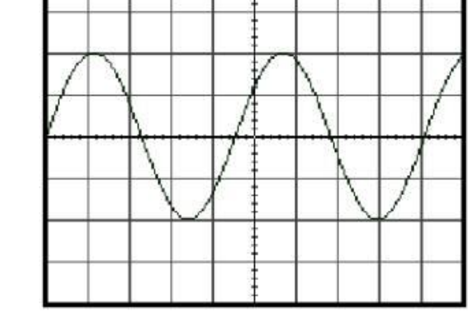
ب - ما هي طبيعة الصورة.

ج - قم بقياس طول الصورة.

ه - أحسب قوة تكبير العدسة.

التمرين الثالث : (6 ن)





نعاين بواسطة راسم التذبذب توتر بين مربطي مولد، فنلاحظ توترا تردده f=100Hz و قيمته الفعالة $U_e=2,84V$.

1- ما هي طبيعة التوتر؟ علل جوابك.

2- أحسب القيمة القسوية U_m لهذا التوتر.

3- حدد الحساسية الرأسية المستعملة ب V/div .

4- أحسب الدور T لهذا التوتر.

5- حدد قيمة الحساسية الأفقية ب s/div .

(1 نقطة : تنظيم الورقة)

والله ولي التوفيق